Zoomorphology

An International Journal of Comparative and Functional Morphology

Volume/Band 98 1981

Editors/Herausgeber

P. Ax, Göttingen
W. Bock, New York
R. B. Clark, Newcastle upon Tyne
R. Eakin, Berkeley
O. Kraus, Hamburg
G. Kümmel, Karlsruhe
G. Osche, Freiburg
R. M. Rieger, Chapel Hill
V. Ziswiler, Zürich

Springer International

Founded and edited in 1924 by P. Buchner and P. Schulze as "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abt. A: Zeitschrift für Morphologie und Okologie der Tiere".

From Vol. 29 (1934) to Vol. 60 (1967) "Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere". From Vol. 61 (1967) to Vol. 81 (1975) "Zeitschrift für Morphologie der Tiere".

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this journal does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
© by Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg 1981

Contents/Inhalt

Benwitz, B., s. Grell, K.G. 47
Brandenburger, J.L., s. Eakin, R.M. 1
Burghause, F.: The Structure of the Douple-Eyes of *Baetis* and the Uniform Eyes of *Ecdyonurus* (Ephemeroptera) 17
Burke, R.D.: Structure of the Digestive Tract of the Pluteus Larva of *Dendraster Excentricus* (Echinodermata: Echinoida) 209
Collin, S.P.: A Proprioceptor with Central Cell Bodies in the Cockroach, *Periplaneta americana* (Insecta) 227
Crouau Y.: Cytology of Various Antennal Setae in a Troglobitic Mysidacea 121
Eakin, R.M., Brandenburger, J.L.: Fine Structure of the Eyes of *Pseudoceros canadensis* (Turbellaria, Polycladida) 1
Engels, W., s. Kleine-Schonnefeld, H. 185
Fishelson, L.: Observations of the Moving Colonies of the *genus Tethya* (Demospongia, Porifera). I. Behaviour and Cytology . 89
Grell, K.G., Benwitz, B.: Ergänzende Untersuchungen zur Ultrastruktur von *Trichoplax adhaerens* F.E. Schulze (Placozoa) . . 47
Grimmer, J.C., s. Holland, N.D. 169
Healy, J.M., Jamieson, B.G.M.: An Ultrastructural Examination of Developing and Mature Paraspermatozoa in *Pyrazus ebenius* (Mollusca, Gastropoda, Potamididae) 101
Hoese, B.: Morphologie und Funktion des Wasserleitungssystems der terrestrischen Isopoden (Crustacea, Isopoda, Oniscoidea) . 135
Holland, N.D., Grimmer, J.C.: Fine Structure of Syzygial Articulations Before and After Arm Autotomy in *Florometra serratissima* (Echinodermata: Crinoidea) 169
Jacques, F.: Système Sétifère des Maxillipèdes de *Squilla mantis* (Crustacea, Stomatopoda): Morphologie fonctionnelle 233
Jamieson, B.G.M., s. Healy, J.M. 101
Kleine-Schonnefeld, H., Engels, W.: Symmetrical Pattern of Follicle Arrangement in the Ovary of *Musca domestica* (Insecta, Diptera) 185
Larsen, J.H., Jr., s. Laughran, L.J., et al. 191
Laughran, L.J., Larsen, J.H., Jr., Schroeder, P.C.: Ultrastructure of Developing Ovarain Follicles and Ovulation in in the Lizard *Anolis carolinensis* (Reptilia) 191
Müller, W., s. Wägele, J.-W., et al. 69
Schroeder, P.C., s. Laughran, L.J., et al. 191
Spies, T.: Structure and Phylogenetic Interpretation of Diplopod Eyes (Diplopoda) 241
Wägele, J.-W., Welsch, U., Müller, W.: Fine Structure and Function of the Digestive Tract of *Cyathura carinata* (Krøyer) (Crustacea, Isopoda) 69
Weissenfels, N.: Bau und Funktion des Süßwasserschwamms *Ephydatia fluviatilis* L. (Porifera). VIII. Die Entstehung und Entwicklung der Kragengeißelkammern und ihre Verbindung mit dem ausführenden Kanalsystem 35
Welsch, U., s. Wägele, J.-W., et al. 69

Indexed in Current Contents